

Dersin Kodu ve Adı: IM5043 KARAYOLU KÖPRÜLERİ TASARIMI				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / YAPI ANABİLİM DALI/ İNŞAAT MÜHENDİSLİK TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı		Dr. Öğr. Üyesi Erkan POLAT				Mail : erkanpolat@munzur.edu.tr Web :	
Ders Yardımcısı						Mail : Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Karayolu köprüleri tasarımında kullanılan tasarım taşıt yüklerinin tanımlanması yapılarak, döşeme tipi köprü, öngermeli kiriş köprü, çelik kiriş köprülerin tasarım taşıt yükleri altında tasarımının yapılması amaçlanmaktadır.					
Dersin Hedefleri		• AASTHO LRFD’de tanımlı köprü tasarım taşıt yüklerinin öğrenilmesi, • Tek açıklıklı köprülerin tasarımının öğrenilmesi, • Çok açıklıklı köprülerin tasarımının öğrenilmesi, • Öngermeli kiriş köprülerin tasarımının öğrenilmesi, • Çelik kirişli köprülerin tasarımının öğrenilmesi.					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		• Öğrenciler karayolu köprülerinin matematiksel modellenmesini öğrenirler. • Kurulan modelin paket programlarında oluşturulmasını ve analizini öğrenirler. • Çözülen modelin sonuçlarını doğrulukları açısından değerlendirmeyi öğrenirler.					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		• Ders Notları • AASTHO LRFD Bridge Design Specification					
Dersin İşleniş Yöntemi		Ders sınıfta işlenecektir					

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	Ara Sınav	X	50
	Ödevler		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı (Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50
Yarıyıl Ders Planı			
Hafta	Konuları		
1	AASHTO Tasarım Taşıt Yüklerinin Tanımı		
2	Karayolu Köprü Döşemesi – Beton Tabliye Tasarımı		
3	Döşeme Tipi Köprü Tasarımı		
4	Sürekli Döşemeli Köprü Tasarımı		
5	Ara Sınav		
6	Öngermeli Kiriş Köprü		
7	Öngermeli Kiriş Köprü Tasarımı		
8	Çelik Kiriş Köprü Tasarımı		
9	Final Sınavı		